

SOUTH T50-P

超高分辨率便携式多波束测深仪

卓越的纯净数据，超高的数据质量更
高效的测量，更少的处理时间

T50-P为束控多波束系统，得益于T系列从底层硬件展开的新一代可扩展性设计，搭配便携式声纳处理器T50-P为您带来卓越的测量数据，且简单易用，可有效减轻数据处理负担。

T50-P完整支持190至420kHz的工作频率线性调频，可按10kHz步进调节，可以在严酷的测量环境下提升扫宽表现，节省测量耗时成本。

T50-P特别适合小型船只的快速安装。便携式声纳处理器及声纳探头组成了一套结构紧凑的系统，带来更小的占用空间及最优化接口配置。

- 卓越的纯净数据，超高的数据质量，更高效的测量，更少的处理时间
- 190 至420 kHz的工作频率灵活变换，可以在严酷的测量环境下提升扫宽表现，节省测量耗时成本
- 特别适合小型船只的快速安装。便携式声纳处理器及声纳探头组成了一套结构紧凑的系统，带来更小的占用空间及最优化接口配置
- 使用智能压缩算法的水柱数据采集功能，有效减少数据体积
- 支持测深数据、水柱数据、侧扫数据
- 主机兼容其他系统配件（含软件、硬件等）



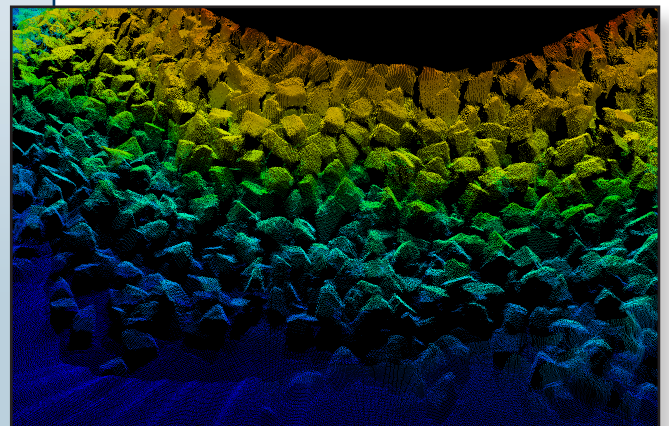
T50标准配置

便携式声纳处理器

- 简化线缆连接-快速安装
- 更精确的单点传感器接入时间同步
- IP54防水防尘级别
- 24VDC /100-230VAC 电源选择，最大灵活性
- 25m 标准线缆

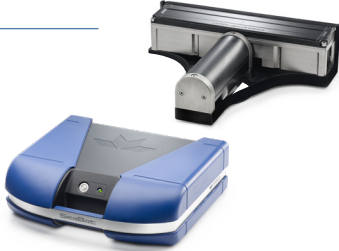
T50-P声纳探头组合

- 190 - 420kHz 宽带系统
- 坚实耐用的钛合金外壳
- 水下重量低于8kg
- 换能器空气中总重量13.6kg，可便携运输和安装
- 单个探头符合IHO特级精度要求



SOUTH T50-P

超高分辨率便携式 多波束测深仪



T50-P系统指标

输入电压	24VDC 或100-230VAC 50/60Hz
功耗 (典型 / 最大)	150W / 300W
异物防护	P54防水防尘级别
换能器线缆长度	标准25m, 可选: 10m, 50m 或100m
耐热温度 (运行 / 存储)	便携式声呐处理器: -5°C to +45°C / -30°C to +70°C 换能器: -2°C to +36°C / -30°C to +70°C

	高 [mm]	宽 [mm]	深度 [mm]	重量 [kg/空气中]	重量 [kg/水中]
T50 接收换能器 (EM7218)	102.0	460.0	90.7	8.2	3.9
T50 发射换能器 (TC2181)	86.6	93.1	280	5.4	3.4
便携式声呐处理器	131	424	379	14	N/A

T50 声学表现	400kHz	200kHz
垂直航迹波束角度 ¹	0.5°	1°
平行航迹波束角度 ¹	1°	2°
波束数目	1024 (全部波束为物理波束, 非内插虚拟波束)	
最大扫宽角度	170° (等角模式), 150° (等距模式), 等角或等距模式, 用户可调	
典型作业水深 (CW ²)	0.5-150m	0.5-375m
最大作业水深(CW ³)	250m	550m
典型作业水深 (FM ²)	0.5-180m	0.5-450m
最大作业水深 (FM ³)	300m	575m
Ping率	50 pings/s	
采样率	66 kHz	
脉宽 (CW)	15 – 300µs	
脉宽 (FM)	300µs – 10ms	
测深分辨率	6 mm	
耐压深度 (声纳探头)	50 m	

详细的尺寸信息请查看产品说明文档
¹此处为典型值。
²这是系统一般的工作水深范围, 从最浅水深一直到扫宽降至峰值一半时的水深。
³这是系统扫宽降至峰值10%的水深值。详细的扫宽性能请查看产品说明文档。

T50-P供货范围

- 接收换能器EM7218
- 发射换能器 TC2181
- 便携式声呐处理器
- 25m 接收线缆
- 25m 发射线缆
- 防水线缆套件
- 换能器安装支架

选配项

- 10m, 50m 或100m 线缆
- 导流罩
- 双探头安装支架
- 运动姿态及导航定位传感器
- 声速仪
- PDS 软件包
- 用户服务水平协议
- 背向散射数据
- X-Range 超大量程, 提升抗噪性能

- 多点探测 - 对复杂地形及水柱中目标物进行更多细节捕捉
- 灵活模式 - 可自定义扫宽条带局部波束加密
- 管线自动识别跟踪 - 管线调查的得力工具
- 整个工作频率内实现全Ping率双探头